

Configurazione del Laboratorio Virtuale

1. Impostazione della Comunicazione tra le Macchine:

- Assicurarsi che le macchine Metasploitable e Kali Linux siano sulla stessa rete.
- Eseguire il comando `ping` dalla macchina Kali Linux per verificare la comunicazione:

```
bash
ping [IP_di_Metasploitable]
```

2. Accesso a DVWA:

- Aprire un browser su Kali Linux e navigare all'indirizzo della DVWA:

```
arduino
http://[IP_di_Metasploitable]/dvwa
```

- Accedere con le credenziali predefinite (utente: `admin`, password: `password`).
- Impostare il livello di sicurezza su "LOW" dalla scheda "DVWA Security".

Esecuzione di Attacchi XSS Reflected e SQL Injection

1. Attacco XSS Reflected

Obiettivo: Eseguire uno script JavaScript tramite una vulnerabilità XSS riflessa.

Passaggi:

1. Navigare alla Pagina XSS Reflected:

- Andare alla scheda "XSS (Reflected)" su DVWA.

2. Inserire il Payload XSS:

- Esempio di payload di base per XSS riflesso:

```
html
<script>alert('XSS');</script>
```

- Inserire questo payload nel campo di input e inviare il modulo.

3. Verifica dell'Attacco:

- Se l'attacco ha successo, si dovrebbe vedere un popup con il messaggio "XSS".

Payload Avanzati:

- Recupero del cookie:

```
html
<script>alert(document.cookie);</script>
```

- Iniettare contenuto HTML:

```
html
<i>Testo in corsivo</i>
```

Screenshot di Esempio:

- Screenshot che mostra il popup di JavaScript:
- Screenshot che mostra il recupero del cookie:

2. Attacco SQL Injection (Non Blind)

Obiettivo: Eseguire una query SQL malevola tramite una vulnerabilità SQL injection.

Passaggi:

1. **Navigare alla Pagina SQL Injection:**
 - Andare alla scheda "SQL Injection" su DVWA.
2. **Controllo di Vulnerabilità:**
 - Inserire un singolo apice ' nel campo di input e inviare il modulo.
 - Se compare un errore SQL, significa che il campo è vulnerabile.
3. **Esempio di Attacco SQL Injection:**
 - Recuperare tutte le voci del database utilizzando l'operatore UNION:

```
sql
' UNION SELECT null, database() --
```

- Eseguire il payload inserendolo nel campo di input e inviare il modulo.

Union Attack Avanzato:

- Recuperare il nome dell'utente e la password:

```
sql
' UNION SELECT user, password FROM users--
```

Screenshot di Esempio:

- Screenshot che mostra l'errore SQL:
- Screenshot che mostra i risultati dell'attacco UNION:

Creazione del Report PDF

XSS Reflected Report

1. **Introduzione all'Attacco XSS Reflected:**
 - Spiegazione di cosa è un attacco XSS riflesso e come funziona.
2. **Passaggi Eseguiti:**
 - Descrizione dei passaggi seguiti per eseguire l'attacco.
3. **Payload Utilizzati:**
 - Elenco dei payload XSS utilizzati con spiegazioni.
4. **Risultati dell'Attacco:**
 - Screenshot e descrizione dei risultati ottenuti con ogni payload.

SQL Injection Report

1. **Introduzione all'Attacco SQL Injection:**
 - Spiegazione di cosa è un attacco SQL injection e come funziona.
2. **Passaggi Eseguiti:**

- Descrizione dei passaggi seguiti per eseguire l'attacco.
- 3. **Payload Utilizzati:**
 - Elenco dei payload SQL utilizzati con spiegazioni.
- 4. **Risultati dell'Attacco:**
 - Screenshot e descrizione dei risultati ottenuti con ogni payload.

Generazione dei Report PDF

Per generare i report PDF, si possono utilizzare strumenti come LibreOffice o altri editor di documenti che permettono di esportare i file in formato PDF. Assicurarsi di includere tutte le informazioni necessarie e gli screenshot per fornire un report completo e dettagliato.

Esempio di Codice per SQL Injection

```
sql
' UNION SELECT null, user()--
sql
Copia codice
' UNION SELECT null, database()--
sql
Copia codice
' UNION SELECT user, password FROM users--
```